www.addi-data.fr

Development Mode

APPLICATIONS SUR MESURE

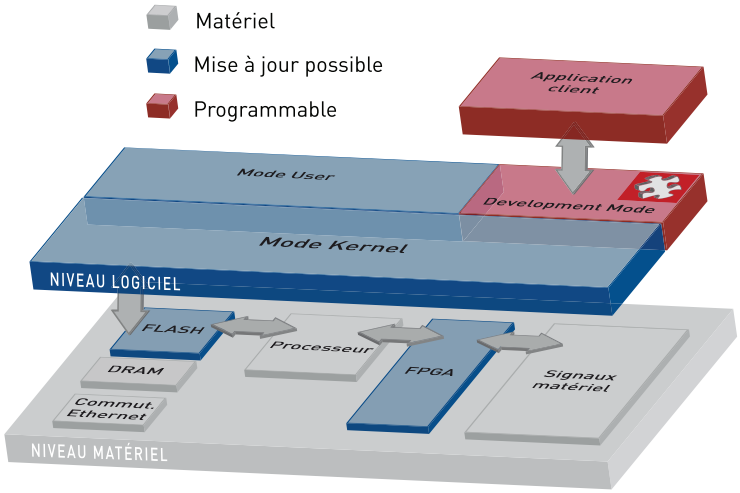
- Décharge du système central grâce au traitement des données directement sur les systèmes MSX-E
- Intelligence embarquée distribuée sur le réseau Ethernet
- Solutions de mesure et de contrôle autonomes

ADDI-DATA®
SPIRIT OF EXCELLENCE

APPLICATIONS SUR MESURE

Obtenez de meilleures performances en développant vos propres applications !

Avec les systèmes Ethernet intelligents E/S de la série MSX-E d'ADDI-DATA, vous pouvez réaliser des applications de mesure et de contrôle simples ou complexes sans connaissances en programmation. Pour vous permettre d'adapter vos applications exactement à vos besoins, il existe aujourd'hui le Development Mode. Vous augmentez ainsi l'efficacité de vos process et sécurisez vos investissements.



Qu'est-ce que le Development Mode?

Les systèmes MSX-E sont composés de **deux niveaux**:

Le niveau matériel qui contient les fonctionnalités du système et la mémoire flash dans laquelle est sauvegardé le système d'exploitation Linux embarqué. Celui-ci est chargé au démarrage depuis le processeur ARM9 dans la RAM et le FPGA.

Le niveau logiciel est composé du mode User et du mode Kernel. Le Development Mode, dans lequel les applications clients peuvent être chargées, est une partie du mode User.

Le Development Mode n'ayant accès qu'aux fonctions du mode User, les fonctions vitales des systèmes MSX-E restent protégées aussi bien au niveau matériel que logiciel.

Utilisation aisée

L'utilisation du Development Mode est simple: vous écrivez vos programmes sur un PC, puis vous les compilez et les chargez dans la mémoire Flash des systèmes par le biais de leur page web.

La fonction Autostart permet après le démarrage des systèmes de lancer les applications sauvegardées et de les exécuter de manière autonome.

Les applications clients réalisées avec le Development Mode peuvent fonctionner sur un ou plusieurs systèmes MSX-E.

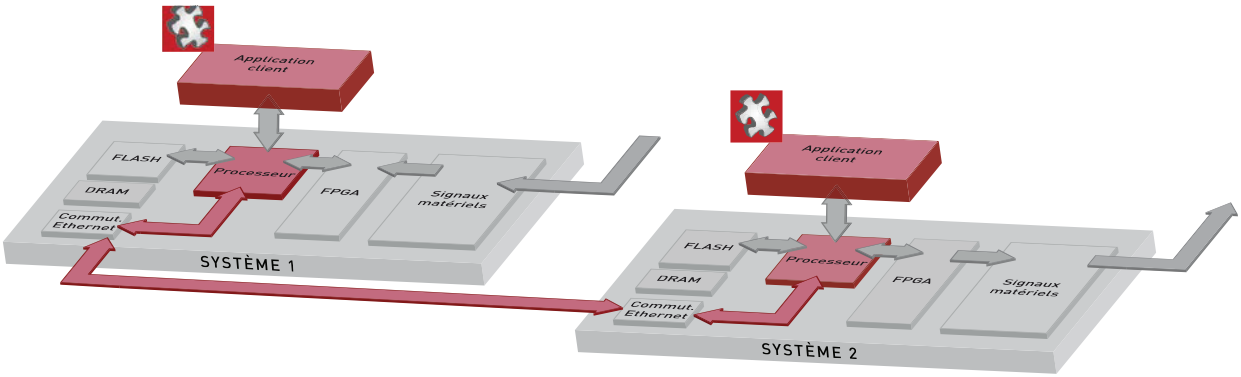
Décharger le système central

Les tâches que vous accomplissiez jusqu'à présent avec le PC sont dès aujourd'hui réalisables avec les systèmes Ethernet E/S. Grâce à leur propre intelligence et au Development Mode, les systèmes sont en mesure d'effectuer des calculs avancés. Les valeurs d'acquisition peuvent par ex. être converties directement en données physiques telles que température, pression ou niveau de remplissage, ou bien être filtrées.

Les systèmes MSX-E déchargent ainsi le système central, lequel peut se consacrer à d'autres tâches.

Fonctionnement autonome

Vous pouvez programmer les systèmes Ethernet E/S pour qu'ils communiquent de manière autonome avec d'autres matériels sur le réseau Ethernet standard (TCP/IP) : automates, PC, autres systèmes MSX-E etc.



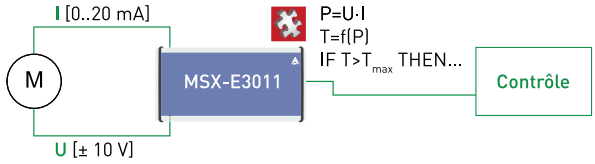
Les applications clients peuvent fonctionner sur un ou plusieurs systèmes.

Les données acquises sont directement calculées et exploitées sur les systèmes respectifs.

Exemples d'applications

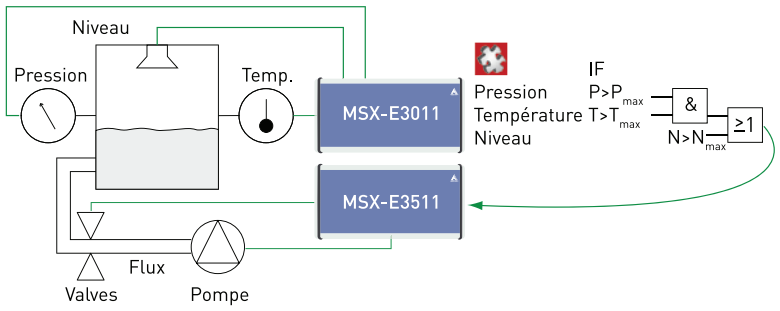
Décharger le système de contrôle – Calcul et filtrage des données acquises

Le système d'entrées analogiques MSX-E3011 est utilisé pour acquérir les valeurs de tension et de courant provenant de moteurs. Le système calcule à partir de chaque paire de valeurs tension/courant la puissance électrique P (P = U*I). Puis il calcule à l'aide d'un coefficient la température correspondante et vérifie celle-ci. Si la température excède une valeur critique prédéfinie, le système envoie un message au système de contrôle central.

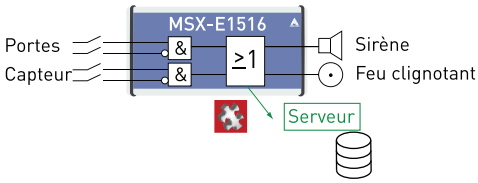


Système de mesure autonome – Régulation analogique

Le système MSX-E3011 est utilisé pour superviser des cuves (température, pression, niveau). Si une valeur limite prédéfinie est atteinte, le système MSX-E3011 envoie un signal au système de sorties analogiques MSX-E3511. Le MSX-E3511 coupe la pompe pilotée par un convertisseur de fréquence et ferme les valves (± 10 V).



Acquisition de signaux et connexion à une base de données



Les sorties numériques du système MSX-E1516 sont utilisées pour superviser les portes d'une zone sécurisée. Le masque d'événement défini la réaction du système à une combinaison d'entrées. Lorsque des portes sont ouvertes sans autorisation, le système déclenche une alarme par le biais des sorties numériques (sirène et feu clignotant). Le signal d'alarme est envoyé au serveur central et enregistré dans une base de données.

Travailler avec le Development Mode

Vous trouverez une description détaillée des applications réalisables avec le Development Mode dans le "manuel d'instructions" (en anglais). Pour plus d'information, consultez www.addi-data.com, rubrique products/Embedded Development.

Development Mode

Applications prêtes à l'emploi disponibles !
Nous vous mettons à disposition des exemples que vous pourrez utiliser directement dans votre application ou qui vous serviront de base pour votre propre développement.
Contactez-nous !

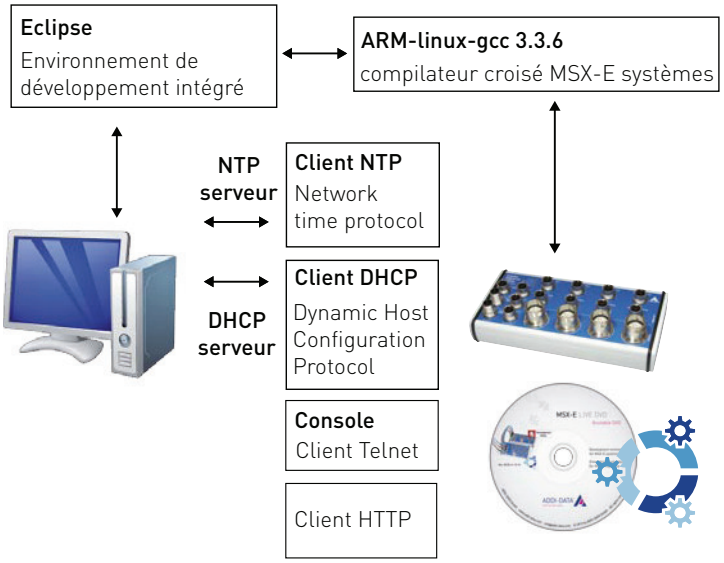
Développer soi-même ou faire développer

Développer des applications soi-même – avec les outils appropriés

Pour vous faciliter le développement de vos applications de mesures, de contrôle et de régulation, ADDI-DATA livre avec les systèmes MSX-E un Live-DVD contenant de nombreux outils de développement gratuits.

Un Cross compilateur pour ARM est également fourni.

Le Live-DVD est basé sur l'environnement de développement Eclipse et la distribution Kubuntu.



Notre service: développer vos applications

Economisez du temps et des ressources sans vous priver des avantages du sur mesure : décrivez-nous vos exigences et nous nous occupons de la programmation.

Appelez-nous, nous serons ravis de vous conseiller : +33 3 88 23 71 57.

ou envoyez-nous un e-mail à : contact@addi-data.fr

SERVICE FAX +33 3 88 23 70 00

Merci de m'envoyer des informations concernant les produits suivants :

- ☐ Systèmes Ethernet intelligents
- ☐ Development Mode pour les systèmes MSX-E

Merci de m'envoyer le nouveau catalogue (en français)

- ☐ sur CD-ROM
- ☐ sur version papier

Société

Nom, fonction

Département

Rue

Code postal / Ville

Pays

☐ J'ai des questions à propos de vos produits, veuillez me contacter par téléphone

Téléphone

☐ Je désire recevoir les informations sur les produits par courriel.

☐ Merci de m'informer de vos nouveautés et de m'envoyer votre bulletin d'information.

Courriel

ADDI-DATA France SAS
Tour Sébastopol • 3, quai Kléber
67000 Strasbourg • France
Tél. : +33 3 88 23 71 57 • Fax : +33 3 88 23 70 00
contact@addi-data.fr • www.addi-data.fr

ADDI-DATA®
SPIRIT OF EXCELLENCE

Flyer_Applikationen_nach_Mass_d.indd – FL_SIE_DEV_F - 05.11.12